X-PAD ULTIMATE

Trabaja cuando usted lo hace

# X-PAD Ultimate

## La solución definitiva en el campo

X-PAD Ultimate es un software a medida, flexible, modular, ideal y personalizado para tareas topográficas de alto nivel, como mediciones, replanteos, estudios catastrales, comprobaciones y controles BIM, trazado de carreteras, labores de cartografía y batimetría y funciones GIS. El uso de Android™ aporta las mejores tecnologías en el campo de la topografía.

X-PAD Ultimate garantiza productividad en el campo y proporciona una perfecta integración entre los instrumentos de medición. Disponible en dos versiones, una dedicada a los topógrafos profesionales y otra a las empresas de construcción, X-PAD Ultimate ofrece tanto un entorno de trabajo específico como un conjunto de características dedicadas.

PART OF HEXAGON

geomax-positioning.com

© 2019 Hexagon AB y/o sus empresas filiales y asociadas. Todos los derechos reservados.

Visite nuestra página web para encontrar a su distribuidor local: geomax-positioning.com

**«La solución definitiva para todos aquellos que buscan lo mejor en el campo sin compromiso».**

# Mejore su productividad

X-PAD Ultimate es la solución de software de campo más avanzada para todos los usuarios que buscan una herramienta que proporcione productividad, facilidad de uso, escalabilidad y control total de los datos.

X-PAD Ultimate funciona en dispositivos Android y lleva la mejor tecnología directamente al campo y a sus manos: un completo visor 3D y un sistema CAD para ver y editar los dibujos, integración de sus datos con todos los tipos de mapas y compatibilidad con el uso de una cámara para realidad aumentada. Las características más importantes que aumentan la eficacia de su trabajo son el intercambio directo de datos con una plataforma de la nube para la conexión directa entre el campo y la oficina, el uso de todos los sensores para una mejor experiencia en el campo o la existencia de comandos de voz para controlar las operaciones sin el uso de las manos.

Con X-PAD Ultimate podrá estar seguro de que los productos TPS y GNSS y muchos otros sensores están totalmente integrados en el flujo de trabajo de su aplicación.

Se encuentra disponible en dos versiones personalizadas: X-PAD Ultimate Survey para topógrafos y X-PAD Ultimate Build para profesionales de la construcción.

## X-PERT - MÁXIMO RENDIMIENTO DE X-PAD

Originalmente, el software GeoMax X-PAD se desarrolló teniendo en cuenta la información de abordo. Para garantizar que cada nueva característica del software satisfaga sus necesidades, mantenemos un intercambio constante con usted. Con SHIELD y X-PERT, recibe nuevos servicios que le garantizan que disfrutará de las ventajas de las mejoras más recientes y tendrá acceso a todas las versiones del software X-PAD Ultimate.

X-PERT

- Versiones más recientes del software, adaptadas a las tendencias más recientes, su flujo de trabajo y según sus necesidades en el campo
- Ofrece todas las versiones del software automáticamente durante cierto periodo
- Se ofrece con el pedido inicial de X-PAD Ultimate
- Sin costo alguno durante el primer año y se puede renovar y adquirir después del vencimiento

SHIELD

- Cubre el mantenimiento de software (Rectificación de errores)
- Siempre se entrega con los productos más recientes de X-PAD Ultimate sin costo alguno.

# X-PAD Ultimate

## Survey

X-PAD Ultimate Survey es la mejor solución para los topógrafos profesionales que necesitan precisión, características completas, flexibilidad, integración de datos, escalabilidad y las últimas tecnologías en el campo. Con un conjunto de diferentes módulos, X-PAD Ultimate Survey cubre todas las necesidades del campo mediante instrumentos TPS y GNSS.

## Build

X-PAD Ultimate Build es la solución ideal para todas sus necesidades de medición y diseño en las tareas de construcción. Combina la recopilación de datos de la estación total o del GNSS, lo que le permite realizar las operaciones de medición, replanteo y obra con procedimientos simples y funcionales.

X-PAD Build es una versión especial y personalizada de X-PAD Survey, de la que hereda todas las características y funciones principales, pero se diferencia en que está dirigida específicamente a las empresas de construcción. Para utilizar X-PAD Build, no es necesario ser un topógrafo; todos los procedimientos son guiados y son también aptos para personas que utilizan este tipo de equipo por primera vez.

# Soluciones de campo innovadoras para topógrafos

## CAD 3D TOPOGRÁFICO

X-PAD Ultimate es mucho más que un simple visor gráfico. Incluye un CAD 3D topográfico real con funciones específicas para dibujar, editar y calcular la posición de elementos nuevos para su uso en operaciones de replanteo.

## MAPAS, WMS Y MODO SIN CONEXIÓN

X-PAD Ultimate permite utilizar diferentes tipos de mapas estándar, pero también mapas del servicio de mapas de la web (WMS). También admite el modo sin conexión.

## RECOPILACIÓN DE DATOS, NO SOLO COORDENADAS

El fin principal con el que utilizamos el equipo topográfico es la medición de la posición de los puntos, pero con X-PAD Ultimate es posible ir mucho más allá, pues permite integrar la posición, las fotografías y las notas.

Los códigos rápidos le permiten crear paneles personalizados para los códigos más utilizados y medir la posición del punto automáticamente nada más elegir el código.

## SMARTDRAWING: MEDICIÓN Y DIBUJOS JUNTOS

El innovador sistema de diseño automático con códigos topográficos le permite ver cómo el dibujo toma vida, punto a punto, sin necesidad de códigos largos y complejos.

## REPLANTEO... CON LOS OJOS CERRADOS

Con X-PAD Ultimate, el replanteo nunca ha sido tan rápido y sencillo. El asistente por voz le permite llegar al punto sin ni siquiera tener que mirar la pantalla, mientras que la brújula de gran tamaño simplifica la navegación visual. Todos los elementos del dibujo, incluidos puntos, líneas, arcos y todas las posiciones determinadas en la vista gráfica, se pueden replantear.

# Solución de campo imbatible

## REALIDAD AUMENTADA. ¡ACTIVE LA REALIDAD!

Apunte la cámara a la zona de interés y verá inmediatamente los puntos y elementos que han de replantearse. X-PAD Ultimate le guiará en las inmediaciones del punto y, a continuación, determinará la posición exacta. Además, también puede utilizar la realidad aumentada para visualizar aquello que está oculto.

## COMANDOS DE VOZ

X-PAD Ultimate puede controlarse mediante comandos de voz. Ya no es necesario tocar la pantalla para medir puntos, cambiar el código de la encuesta, cambiar el tipo de objetivo o realizar otras operaciones.

## GIS: REGISTRE TODA LA INFORMACIÓN QUE DESEE

La función GIS integrada le permite crear sus propias características GIS y definir los atributos correspondientes que se pueden registrar al almacenar el punto.

## BIM

Con BIM, los archivos IFC pueden cargarse y mostrarse en la vista CAD principal, y también en comandos de topografía, replanteo y COGO. Los elementos pueden seleccionarse, ocultarse o aislarse. A partir de modelos BIM es posible extraer puntos, líneas, superficies y secciones cruzadas para operaciones de replanteo y comprobación.

## PUNTO DE NUBES Y USO COMPARTIDO. SIEMPRE CONECTADO, EN EL CAMPO Y LA OFICINA

Con X-PAD Ultimate puede abrir e importar cualquier archivo, incluso si se encuentra en la nube. Puede guardar los datos en las plataformas de la nube más populares, como Google Drive, Microsoft OneDrive y Dropbox, y acceder a ellos desde el terreno o la oficina. En caso necesario, también puede compartir información y las coordenadas de los puntos medidos con la oficina de forma rápida mediante mensaje o correo electrónico, con fotos del trabajo.

# Adaptabilidad incomparable

## ESTACIÓN TOTAL ROBOTIZADA. TRABAJE CON AUTONOMÍA.

La función robótica le permite disponer de control absoluto de la estación total robótica de forma remota. A través de un práctico panel, puede acceder a todas las funciones de control de la estación. En caso de pérdida del prisma, es posible elegir entre varias estrategias de búsqueda. El estado de bloqueo se encuentra siempre disponible en la pantalla. Permite comenzar el proceso de búsqueda, incluso utilizando la posición GPS del controlador.

## SUPERFICIES Y VOLÚMENES DEL TERRENO

Con la función de volúmenes, X-PAD Ultimate puede calcular modelos del terreno a partir de los puntos, con opciones para definir las líneas de rotura y los límites. A partir de los modelos, puede realizar el cálculo del volumen para determinar a simple vista los metros cúbicos de una excavación o mina. También puede importar modelos de archivos DXF o LandXML. Utilice el comando de vigilancia para determinar, en el campo, las elevaciones del diseño.

## CARRETERAS. EL PROYECTO AL COMPLETO EN EL CONTROLADOR.

La función de carreteras le permite cargar, gestionar y realizar replanteos de trazados de obras como carreteras, autopistas y canales. La gestión es totalmente visual, de modo que siempre sabrá lo que está haciendo. En cualquier momento, podrá visualizar planos, perfiles verticales y secciones transversales.

Puede replantear todos los elementos de la obra (ejes, bordes, taludes, paredes, zanjas) en cualquier estación y con cualquier distancia al eje usando las secciones transversales, las polilíneas de borde o definiendo la plantilla de una o más secciones.

## AUTOMEASURING

Automeasuring es la solución sencilla, flexible, segura y económica para todas sus necesidades de la estación total que le ofrece medición automática. Simplemente conecte su estación total con su dispositivo Android para obtener datos en tiempo real.

## X-POLE: UN BASTÓN, DOS SISTEMAS

La solución X-Pole le permite trabajar simultáneamente con TPS y GNSS utilizando las mejores características de cada sistema y con absoluta flexibilidad. Basta con un solo clic para cambiar el modo de medición y pasar de GNSS a TPS y viceversa. El sistema GNSS ubicado encima del prisma facilita la rotación directa del prisma, lo que acelera las operaciones de bloqueo tras la pérdida.

# Módulos de X-PAD Ultimate

X-PAD Ultimate está diseñado específicamente para los usuarios. Al estar dividido en dos módulos —topografía y construcción—, cuenta con todo lo necesario para su uso por parte de topógrafos y expertos en construcción.

| | Survey | Build |
|---|---|---|
| **GNSS**<br>Módulo principal que incluye toda la funcionalidad necesaria para actividades topográficas, de replanteo y de control con receptor GPS/GNSS. | X | X |
| **TPS**<br>Módulo principal que incluye toda la funcionalidad necesaria para actividades topográficas, de replanteo y de control con estación total mecánica. | X | X |
| **Robótico**<br>Amplía el módulo principal TPS con características que facilitan el control absoluto de estaciones totales motorizadas y robóticas. | X | X |
| **X-Pole**<br>Le permite trabajar simultáneamente con TPS y GNSS, utilizando las mejores características de cada sistema y con absoluta flexibilidad. | X | X |
| **BIM**<br>Permite importar modelos BIM y visualizar, explorar y extraer información (puntos, líneas, superficies) para operaciones de comprobación y replanteo. | X | X |
| **Cálculo de volúmenes**<br>Cree e importe superficies de 3D para utilizarlas en todas las operaciones de replanteo. Incluye funciones para el cálculo de volúmenes mediante distintos métodos. | X | X |
| **Trazado**<br>Importación de datos de diseño de carreteras en distintos formatos y replanteo de cualquier elemento de la definición de trazado de varias maneras. | X | |
| **GIS**<br>Defina características y atributos GIS para asignarlos a los puntos medidos. Incluye funciones de importación y exportación de datos GIS. | X | |
| **Automedición TPS**<br>Permite realizar mediciones automáticas de puntos (para sesiones individuales o a intervalos periódicos). Sus características incluyen la generación de informes y el envío automático de los resultados. | X | |
| **Build Extension**<br>Amplía la versión Survey con todas las funciones que son exclusivas de la versión Build. | X | |
| **PicPoint**<br>Capturas y procesos de imágenes para la medición de puntos directamente en las imágenes. | X | |
| **Batimetría**<br>Gestione levantamientos batimétricos adquiriendo datos de profundidad a partir de ecosondas y posiciones GNSS. Incluye un control de ruta. | X | |
| **Localizadores**<br>Conecte con localizadores de servicios públicos y registre profundidades en las posiciones GNSS correspondientes. | X | |
| **MEP**<br>Conjunto de comandos diseñados para realizar tareas de aplomado, transferir la altura, crear una línea paralela, moverse en la superficie o escanear la línea. | X | |

GEOMAX

Más información en:
**geomax-positioning.com**

0919 - 876858 es
Copyright GeoMax AG.
Las ilustraciones, las descripciones y los datos técnicos están sujetos a cambios sin previo aviso. Todas las marcas y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

SOCIO DE DISTRIBUCIÓN AUTORIZADO DE GEOMAX